



ATTORNEY DOCKET NO.: 71076

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

Applicant : KARCZEWSKA
Serial No : 10/631,030
Filed : July 30, 2003
For : APPARATUS FOR...
Dated : September 10, 2003

Commissioner for Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, VA 22313-1450

PRIORITY DOCUMENT

In connection with the above-identified patent application, Applicant herewith submits a certified copy of the corresponding basic application filed in

Italy

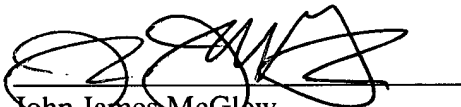
Number: FI2002A000147

Filed: 7/Aug./2002

the right of priority of which is claimed.

Respectfully submitted
for Applicant(s),

By:


John James McGlew
Reg. No.: 31,903
McGLEW AND TUTTLE, P.C.

JJM:jms

Enclosure: - Priority Document

71076.4

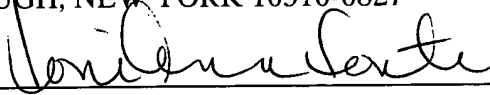
DATED: September 10, 2003
SCARBOROUGH STATION
SCARBOROUGH, NEW YORK 10510-0827
(914) 941-5600

NOTE: IF THERE IS ANY FEE DUE AT THIS TIME, PLEASE CHARGE IT TO OUR
DEPOSIT ACCOUNT NO. 13-0410 AND ADVISE.

I HEREBY CERTIFY THAT THIS CORRESPONDENCE IS BEING DEPOSITED WITH
THE UNITED STATES POSTAL SERVICE AS EXPRESS MAIL, REGISTRATION NO.
EV323630396US IN AN ENVELOPE ADDRESSED TO: COMMISSIONER FOR
PATENTS, P.O. BOX 1450, ALEXANDRIA, VA 22313-1450, ON September 10, 2003

McGLEW AND TUTTLE, P.C., SCARBOROUGH STATION,
SCARBOROUGH, NEW YORK 10510-0827

By: _____



Date: September 10, 2003



Ministero delle Attività Produttive

Direzione Generale per lo Sviluppo Produttivo e la Competitività

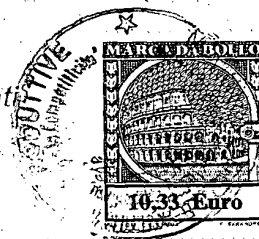
Ufficio Italiano Brevetti e Marchi

Ufficio G2

Autenticazione di copia di documenti relativi alla domanda di brevetto per: **Invenzione Industriale**

N. **FI2002 A 000147**

*Si dichiara che l'unita copia è conforme ai documenti originali
depositati con la domanda di brevetto sopraspecificata, i cui dati
risultano dall'accluso processo verbale di deposito.*



Roma, li

4 AGO. 2003

per IL DIRIGENTE

Paola Giuliano

D.ssa Paola Giuliano

A. RICHIEDENTE (I)

N.G.

1) Denominazione Marzena Karczewska PF
 Residenza Via Piave, 18 - Viareggio (LU) codice KRCMZN68M592127B
 2) Denominazione _____
 Residenza _____ codice _____

B. RAPPRESENTANTE DEL RICHIEDENTE PRESSO L'U.I.B.M.

cognome nome Ing. Antimo Mincone cod. fiscale _____
 denominazione studio di appartenenza Studio Brevetti Ing. Dr. Lazzaro Martini S.r.l.
 via dei Rustici n. 5 città Firenze cap 50122 (prov) FI

C. DOMICILIO ELETTIVO destinatario

via _____ n. _____ città _____ cap _____ (prov) _____

D. TITOLO

classe proposta (sez/cl/sci)

gruppo/sottogruppo

☐ / ☐

"Apparecchiatura per la visualizzazione di immagini su uno schermo"

ANTICIPATA ACCESSIBILITA' AL PUBBLICO: SI ☐ NO ☒SE ISTANZA: DATA ☐ / ☐ / ☐N. PROTOCOLLO ☐

E. INVENTORI DESIGNATI

cognome nome

cognome nome

1) Marzena Karczewska
 2) _____

PRIORITA' Nazione o
organizzazione

Tipo di priorità

Ing. Dr. Lazzaro Martini s.r.l.
Via dei Rustici 5 Firenze

data di deposito

allegato
S/RSCIOGLIMENTO RISERVE
Data N° Protocollo

1) _____
 2) _____

G. CENTRO ABILITATO DI RACCOLTA COLTURE DI MICRORGANISMI, denominazione

H. ANNOTAZIONI SPECIALI

Nessuna

DOCUMENTAZIONE ALLEGATA

N. es.

Doc. 1) ☒ PROV ☐ n. pag. ☒ 11 riassunto con disegno principale, descrizione e rivendicazioni
 (obbligatorio 1 esemplare)
 Doc. 2) ☒ PROV ☐ n. tav. ☒ 01 disegno (obbligatorio se citato in descrizione, 1 esemplare)
 Doc. 3) ☒ RIS ☐ lettera d'incarico, procura o riferimento procura generale
 Doc. 4) ☒ RIS ☐ designazione inventore
 Doc. 5) ☒ RIS ☐ documenti di priorità con traduzione in italiano
 Doc. 6) ☒ RIS ☐ autorizzazione o atto di cessione
 Doc. 7) ☒ nominativo completo del richiedente

8) attestati di versamento, totale lire € 188,51

obbligatorio

COMPILATO IL ☒ 06 / ☒ 08 / 2002 FIRMA DEL (I) RICHIEDENTE (I)

Ing. Antimo Mincone

CONTINUA (SI/NO) ☒ NODEL PRESENTE ATTO SI RICHIEDE COPIA AUTENTICA (SI/NO) ☒ SI

CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO AGRICOLTURA DI

FIRENZE

codice 48

VERBALE DI DEPOSITO

NUMERO DI DOMANDA

FI2002A000147

Reg. A

L'anno DUEMILADUE

il giorno

SETTE

del mese di

AGOSTOIl (i) richiedente (i) sopraindicato (i) ha (hanno) presentato a me sottoscritto la presente domanda, corredata di n. 00 fogli aggiuntivi per la concessione del brevetto sopraripartito.

ANNOTAZIONI VARIE DELL'UFFICIALE ROGANTE

NESSUNA

IL DEPOSITANTE

Timbro dell'ufficio

L'UFFICIALE ROGANTE

RIASSUNTO INVENZIONE CON DISEGNO PRINCIPALE

NUMERO DOMANDA _____

REG. A

DATA DI DEPOSITO

/ /

NUMERO BREVETTO _____

DATA DI RILASCIO

/ /

A. RICHIEDENTE (I)

Denominazione

Marzena Karczewska

Residenza

Via Piave, 18 - Viareggio (LU)

D. TITOLO

"Apparecchiatura per la visualizzazione di immagini su uno schermo"

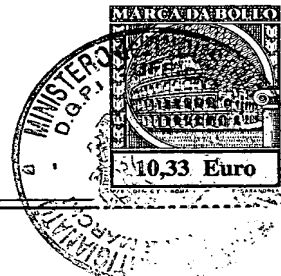
Classe proposta (sez./cl./scl/) ☐

(gruppo sottogruppo)

☐ / ☐

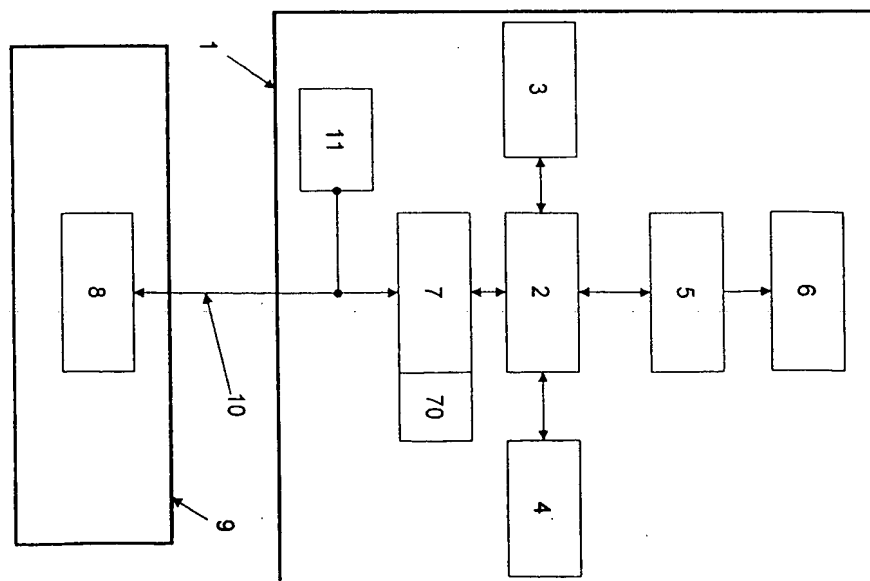
L. RIASSUNTO

Il trovato è relativo ad un'apparecchiatura per la visualizzazione di immagini su uno schermo, in particolare per la visualizzazione di immagini relative a spot, scritte pubblicitarie, marchi, slogan ed informazioni su uno schermo televisivo; l'apparecchiatura (1) comprende: mezzi di collegamento (5) ad un apparecchio televisivo (6); mezzi di memorizzazione (3) di dati e/o programmi relativi a spot, scritte pubblicitarie, marchi, slogan ed informazioni; mezzi di collegamento (7; 70) ad una rete telematica (10); mezzi di elaborazione di dati (2), collegati ai detti mezzi di collegamento (5) ad un apparecchio televisivo (6), ai detti mezzi di memorizzazione (3) di dati e/o programmi ed ai detti mezzi di collegamento ad una rete telematica (10) e preposti al controllo dell'apparecchiatura (1), in modo da inviare a detto apparecchio televisivo (6) segnali relativi a spot pubblicitari, marchi, slogan ed informazioni in base ad un programma preimpostato e/o ad un segnale ricevuto tramite detta rete telematica (10). (Fig. 1).



M. DISEGNO

Fig. 1



DESCRIZIONE

La presente invenzione è relativa ad un'apparatchatura per la visualizzazione di immagini su uno schermo, in particolare per la visualizzazione di immagini relative a spot o scritte pubblicitarie, marchi, slogan ed informazioni su uno schermo televisivo.

Nella consueta programmazione televisiva sono previste alcune interruzioni nelle quali vengono trasmessi spot pubblicitari e simili.

Un inconveniente dell'attuale sistema di trasmissione televisiva è dovuto al fatto che gli utenti, in corrispondenza delle interruzioni pubblicitarie, sono obbligati a vedere gli spot irradiati dall'emittente sul canale selezionato oppure a cambiare canale.

Anche da parte degli inserzionisti pubblicitari vi sono degli inconvenienti con le attuali modalità di trasmissione di comunicazioni pubblicitarie in televisione. Infatti, attualmente per trasmettere spot pubblicitari per televisione occorre rivolgersi ad una emittente televisiva e concordare la programmazione della trasmissione degli spot in abbinamento alle trasmissioni previste dalla programmazione dell'emittente. Chi utilizza accordi commerciali con le emittenti televisive è obbligato ad una diffusione dei propri spot legata alla copertura dell'emittente ed al grado di preferenza accordata da parte degli spettatori alla stessa emittente, in particolare nel periodo concordato di trasmissione degli spot. Allo stato attuale, risulta sostanzialmente impossibile indirizzare i messaggi pubblicitari senza essere influenzati dalle caratteristiche di diffusione della specifica emittente utilizzata.

Inoltre, con le attuali metodologie di rilevamento degli ascolti non è



possibile monitorare con precisione gli ascolti degli spot pubblicitari, sia perché essi possono essere differenti dai valori degli spettatori del relativo programma, proprio a causa della possibilità del cambio temporaneo di canale, sia a causa del sistema di tipo statistico (cioè non assoluto) di rilevamento attualmente in uso.

Scopo della presente invenzione è quello di eliminare gli inconvenienti summenzionati.

A questo risultato si è pervenuti in conformità dell'invenzione adottando l'idea di realizzare un'apparecchiatura avente le caratteristiche descritte nella rivendicazione 1. Altre caratteristiche sono oggetto delle rivendicazioni dipendenti.

I vantaggi che derivano dalla presente invenzione consistono essenzialmente in ciò che è possibile da parte dell'utente, su sua richiesta, sostituire gli spot irradiati da una determinata emittente con filmati o altre immagini trasmessi dall'apparecchiatura, ricevendone in cambio accrediti o premi di vario tipo; che è possibile da parte di chi propone le campagne pubblicitarie conoscere con precisione l'effettivo bacino di utenza; che è possibile rilevare con precisione i dati di ascolto, correlati da valori come, esempio, la variazione del volume, che ne indicano il relativo gradimento; che è possibile ricevere informazioni di vario tipo sul proprio apparecchio televisivo; che è possibile svincolare la visione degli spot dalla programmazione delle emittenti televisive; che l'oggetto dell'invenzione presenta caratteristiche di notevole semplicità di costruzione e costi relativamente contenuti rispetto alle possibilità di utilizzazione.

Quelli ed ulteriori vantaggi e caratteristiche della presente invenzione

saranno più e meglio compresi da ogni tecnico del ramo dalla descrizione che si segue con l'aiuto degli annessi disegni, dati quale semplificazione pratica del trovato, ma da non considerarsi in senso limitativo, nei quali:

- la Fig. 1 è relativa ad uno schema a blocchi di una possibile forma di realizzazione della presente invenzione.

Con riferimento alle figure dei disegni allegati, un'apparecchiatura (1) realizzata in conformità della presente invenzione è utilizzabile per la visualizzazione di immagini su uno schermo, in particolare per la visualizzazione di immagini relative a spot, scritte pubblicitarie, marchi, slogan ed informazioni su uno schermo televisivo.

L'apparecchiatura, nella sua forma generale, comprende: mezzi di collegamento (5) ad un apparecchio televisivo (6); mezzi di memorizzazione (3) di dati e/o programmi relativi a spot, scritte pubblicitarie, marchi, slogan ed informazioni; mezzi di collegamento (7) ad una rete telematica (10); mezzi di elaborazione di dati (2), collegati ai mezzi di collegamento (5) all'apparecchio televisivo, ai mezzi di memorizzazione (3) ed ai mezzi di collegamento (7) alla rete telematica (10). I mezzi di elaborazione dati (2) sono preposti al controllo dell'apparecchiatura (1), in modo da inviare all'apparecchio televisivo (6) segnali relativi a spot pubblicitari, marchi, slogan ed informazioni in base ad un programma preimpostato e/o ad un segnale ricevuto tramite la rete telematica.

In particolare, i mezzi di elaborazione dati (2) possono essere costituiti da un circuito integrato di controllo o controller, provvisto di una memoria non volatile definente i detti mezzi di memorizzazione (3).

La memoria non volatile (3) può essere costituita da un hard disk all'interno della quale sono memorizzati dei filmati AVI (o in altro formato) relativi agli spot e simili che possono essere sostituiti o modificati anche a distanza mediante una connessione tra l'apparecchiatura (1) ed un centro di controllo remoto o Host (9), provvisto di un relativo browser (8). Il collegamento tramite rete telematica (10) può di tipo GPRS, di tipo ADSL, tramite linea analogica telefonica, ecc..

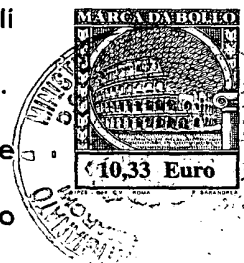
Il controller (2) è comandabile mediante un relativo telecomando (4) utilizzabile dall'utente per interagire con l'apparecchiatura.

Il collegamento tra il controller (2) e l'apparecchio televisivo (6) può essere definito da un sintonizzatore (5). Il controller (2), mediante il sintonizzatore (5), riceve dati che permettono di conoscere il canale o emittente visualizzata. In sintonizzatore (5) consente inoltre di inviare segnali all'apparecchio televisivo (6) sulla frequenza in quel momento visualizzata.

L'apparecchiatura (1) può essere distinta dall'apparecchio televisivo (6) e collegabile al medesimo mediante un cavo (ad esempio di tipo SCART) o può essere integrata direttamente in un apparecchio televisivo appositamente realizzato.

L'apparecchio televisivo (6) al quale viene collegata l'apparecchiatura (1) mantiene inalterate tutte le sue originali funzioni (televideo, pip ecc.) ed all'apparecchio televisivo possono normalmente essere connesse altre sorgenti video (lettori DVD, videoregistratori, fotocamere, ecc.), poiché l'apparecchiatura (1) risulta, in pratica, attraversabile dai relativi segnali senza esserne influenzata.

Il collegamento alla rete telematica (10) può comprendere una sezione



telefonica GSM (70) che consente all'utente di ricevere messaggi di tipo SMS che vengono visualizzati sul video del suo apparecchio televisivo (6), anche previo avviso effettuato mediante l'emissione di un segnale luminoso.

La rete telematica (10) utilizzabile può essere eseguita con rete fissa, modem fisso, o di tipo GSM, GPRS, UMTS, ecc..

In fase di utilizzazione dell'apparecchiatura (1), in seguito ad accordi fra l'utente ed il gestore dell'apparecchiatura questi, a distanza, interverrà sull'apparecchio televisivo equipaggiato con l'apparecchiatura (1) e, secondo una programmazione predeterminata e concordata con l'utente, potrà pilotare l'apparecchiatura in modo da sostituire i programmi televisivi visualizzati sul televisore (in particolare in corrispondenza della pubblicità sul canale temporaneamente sintonizzato in quel momento) con uno o più degli specifici filmati memorizzati nel suo hard disk (3). In seguito ad un ulteriore comando da parte del gestore (9) (o da parte dell'utente se lo stesso cambia il canale del televisore) l'apparecchiatura (1) sospenderà la visualizzazione del filmato ed il video del televisore visualizzerà nuovamente il programma irradiato dalla emittente sulla quale il televisore era sintonizzato, ovvero visualizzerà un nuovo programma in caso di cambio di canale da parte dell'utente.

In pratica, ogni volta che una determinata emittente irradia pubblicità sulle proprie frequenze o canali, il centro di controllo remoto (9) invierà tramite la rete (10) un segnale all'apparecchiatura (1) idoneo a far visualizzare spot e simili, memorizzati sulla memoria residente (3), solo da parte degli apparecchi televisivi che in quel momento sono sintonizzati su tale

frequenza o canale. In pratica, tramite la sezione di sintonizzatore (5), l'apparecchiatura (1) visualizzerà i filmati residenti nella memoria (3) solo sugli schermi dei televisori sintonizzati sulle specifiche frequenze sulle quali viene irradiata la pubblicità.

L'apparecchiatura (1) ha anche una funzione di centrale di rilevamento dati di precisione assoluta. Infatti, tramite la rete (10) può trasmettere in continuazione alla sede dell'Host (9) tutti i dati inerenti l'utilizzo in tempo reale dell'apparecchio televisivo da parte dell'utente. Ad esempio si potrà sapere a che ora si accende, a che ora si spegne e quanto resta totalmente acceso in un giorno il televisore; si potranno avere informazioni su quali canali vengono seguiti e per quanto tempo ciascuno e, inoltre, tali informazioni possono essere fornite per singola zona o per tutte le zone. Si possono ottenere informazioni sul gradimento ottenuto dal programma, su quali spot sono stati visualizzati su televisori accesi, in quali zone, ed anche quando è stato alzato o abbassato il volume e così via. In pratica, si riesce ad ottenere una verifica certa per i clienti pubblicitari che desiderino presentare i loro prodotti mediante i video memorizzabili nell'Hard disk e, allo stesso tempo, si ottiene un sistema di rilevamento di informazioni sull'utilizzo del televisore e sul gradimento dei programmi dotato di precisione ed affidabilità assoluta e di un livello sino ad oggi impensabile con gli attuali sistemi.

Ovviamente, tali rilevamenti saranno eseguiti con l'autorizzazione esplicita dell'utente il quale potrà revocarla quando vuole senza formalità o sospenderla in ogni momento, semplicemente disattivando l'apparecchiatura.

Un'altra possibilità fornita dall'apparecchiatura è relativa al fatto che l'utente può, mediante il telecomando (4), inviare dati all'Host (9), quindi, potrà partecipare in tempo reale a giochi o sondaggi senza dover effettuare alcuna telefonata ad alcun numero; gli sarà sufficiente seguire le istruzioni di ogni singolo gioco o sondaggio premendo i relativi tasti del suo telecomando, utilizzando la connessione telematica esistente.

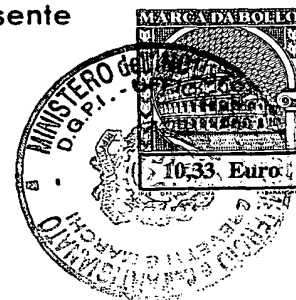
Nell'apparecchiatura (1), in particolare, nella sezione dei mezzi di memorizzazione (3) è previsto un sistema di rilevamento dei filmati visualizzati sul televisore dell'utente e dei dati ad essi inerenti (come, ad esempio, ora di visualizzazione, livello del volume del televisore ecc.) nonché di un software che memorizza il numero di filmati pubblicitari visualizzati giornalmente sul televisore dell'utente fornendo statistiche di visualizzazione per ogni singolo filmato. Da tale computo può derivare un credito per l'utente, consistente, ad esempio, in accrediti su schede telefoniche.

Come accennato in precedenza, riveste importanza il fatto che, al fine di non disturbare la visione dei programmi da parte dell'utente, gli spot pubblicitari possono essere fatti visualizzare sul suo televisore mediante attivazione dell'apparecchiatura (1) da remoto dall'Host (9) solo al momento in cui il televisore dell'utente, sintonizzato sul canale che egli sta seguendo, irradia a sua volta spot pubblicitari. Gli spot pubblicitari dell'apparecchiatura (1) possono essere interrotti al momento in cui il canale televisivo che l'utente aveva sintonizzato cessa l'irradiazione dei predetti spot e riprende la normale programmazione. L'apparecchiatura (1), inoltre, è dotata di un tasto di disattivazione e di attivazione mediante il

quale l'utente può impedire l'accesso da parte dell'Host al suo televisore o il rilevamento di qualsiasi dato rilevante al suo televisore. Tale tasto è schematicamente rappresentato dal blocco (11) in Fig. 1.

L'impiego di un Web Server come mezzo (7) di collegamento alla rete telematica (10) permette, vantaggiosamente, di utilizzare la tecnologia di comunicazione Web (protocollo TCP/IP e http) tra Host (9) ed apparecchiatura (1) in modo da rendersi indipendenti dal mezzo fisico trasmissivo e consentire quindi forme di connessione diverse in funzione delle possibilità o delle esigenze; questo inoltre semplifica le operazioni di configurazione dell'Host (9) che può lavorare attraverso l'interfaccia utente messa a disposizione direttamente dall'apparecchiatura (1).

I particolari di esecuzione possono comunque variare in maniera equivalente nella forma, dimensioni, disposizione degli elementi, natura dei materiali impiegati, senza peraltro uscire dall'ambito dell'idea di soluzione adottata e perciò restando nei limiti della tutela accordata dal presente brevetto.

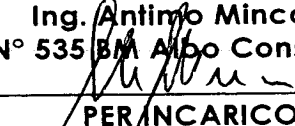


RIVENDICAZIONI

1. **Appar cchiatura per la visualizzazione di Immagini su uno schermo, in particolare per la visualizzazione di immagini relative a spot, scritte pubblicitarie, marchi, slogan ed informazioni su uno schermo televisivo, caratterizzata dal fatto che comprende:**
 - mezzi di collegamento (5) ad un apparecchio televisivo (6);
 - mezzi di memorizzazione (3) di dati e/o programmi relativi a spot, scritte pubblicitarie, marchi, slogan ed informazioni;
 - mezzi di collegamento (7; 70) ad una rete telematica (10);
 - mezzi di elaborazione di dati (2), collegati ai detti mezzi di collegamento (5) ad un apparecchio televisivo (6), ai detti mezzi di memorizzazione (3) di dati e/o programmi ed ai detti mezzi di collegamento ad una rete telematica (10) e preposti al controllo dell'apparecchiatura (1), in modo da inviare a detto apparecchio televisivo (6) segnali relativi a spot pubblicitari, marchi, slogan ed informazioni in base ad un programma preimpostato e/o ad un segnale ricevuto tramite detta rete telematica (10).
2. **Apparecchiatura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di collegamento ad un apparecchio televisivo comprendono un sintonizzatore (5).**
3. **Apparecchiatura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di memorizzazione (3) comprendono un hard disk.**
4. **Apparecchiatura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti m zzi di m morizzazione (3) comprendono mezzi di memorizzazione di rilevamento dei filmati stati visualizzati sul televisore**

dell'utente relativi ai detti spot pubblicitari, marchi, slogan ed informazioni, e dei dati ad essi inerenti.

5. Apparecchiatura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che i mezzi di collegamento alla rete telematica (10) sono di tipo con rete fissa.
6. Apparecchiatura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che i mezzi di collegamento alla rete telematica (10) sono di tipo senza filo.
7. Apparecchiatura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che i mezzi di collegamento alla rete telematica (10) sono di tipo GSM (70) con abilitazione alla ricezione di messaggi di tipo SMS.
8. Apparecchiatura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che è provvista di un tasto di disabilitazione (11).
9. Apparecchiatura secondo la rivendicazione 1, caratterizzata dal fatto che detti mezzi di memorizzazione (3) sono idonei alla memorizzazione di immagini e filmati digitali.
10. Apparecchiatura secondo una o più delle rivendicazioni precedenti, caratterizzata dal fatto che la detta apparecchiatura (1) è inserita stabilmente in un apparecchio televisivo.

Ing. Antimo Mincone
N° 535 BIA Albo Consulenti

PER INCARICO

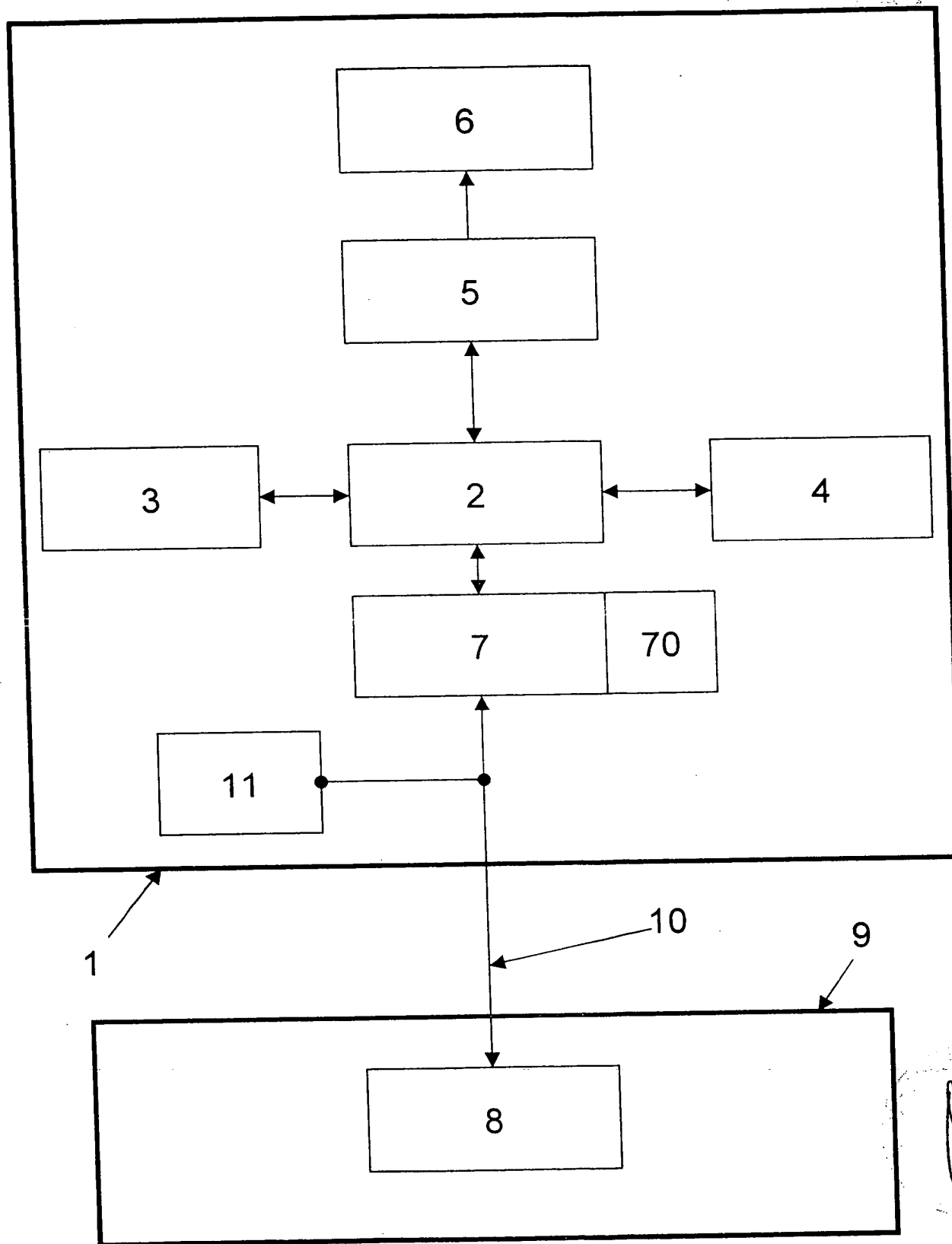


Fig. 1